

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年6月30日(30.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/060079 A1(51)国際特許分類:
H02M 3/28(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/018458(22)国際出願日:
2004年12月10日(10.12.2004)(25)国際出願の言語:
日本語(26)国際公開の言語:
日本語(30)優先権データ:
特願2003-417779
2003年12月16日(16.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について):松下電器産業株式会社(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)[JP/JP];〒5718501大阪府門真市大字門真1006番地Osaka(JP).

(72)発明者;および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ):木崎富二夫(KIZAKI, Fujio).辻常生(TSUJI, Tsuneo).

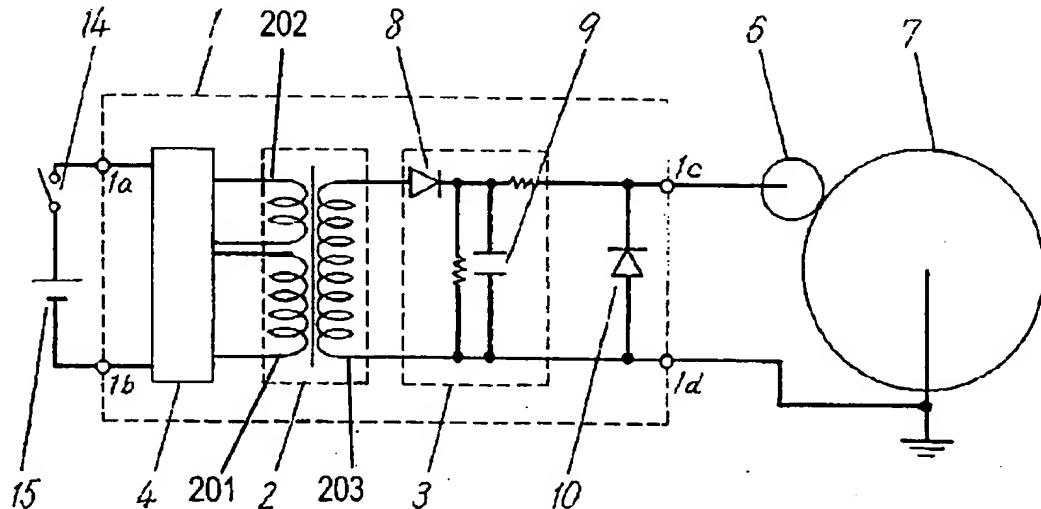
(74)代理人:岩橋文雄,外(IWAHASHI, Fumio et al.);〒5718501大阪府門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内Osaka(JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54)Title: POWER SOURCE DEVICE AND APPARATUS USING THE SAME

(54)発明の名称:電源装置とこれを用いた機器



WO 2005/060079 A1

(57)Abstract: A power source device includes: a transformer having a first winding and a second winding; an oscillation circuit for performing self-oscillation so as to supply oscillation voltage to the first winding; a rectification circuit for converting AC voltage outputted from the second winding, to DC voltage for output; a first and a second output terminal for outputting the DC voltage outputted from the rectification circuit; and a diode connected between the first and the second output terminal of the rectification circuit with polarity opposite to the DC voltage. The first and the second output terminal are connected to a load where charge of polarity opposite to the DC voltage is accumulated. This power source can easily be activated without using a Zener diode having a high Zener voltage.

(57)要約: 電源装置は、第1の巻き線と第2の巻き線を有するトランスと、トランスの第1の巻き線を利用して自励発振して第1の巻き線に発振電圧を供給する発振回路と、第2の巻き線から出力された交流電圧を直流電圧に変換して出力する整流回路と、整流回路が输出する直流電圧を出力する第1と第2の出力端子と、整流回路の第1と第2の出力端子の間に直流電圧と逆の極性で接続されたダイオードとを備える。第1と第2の出力端子には直流電圧と逆の極性の電荷が蓄電された負荷が接続される。この電源装置は高いゼネラ電圧のゼネラダイオードを用いなくても起動しやすい。



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書